

MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA AOS COMITÊS DE CONTAS

(Conforme Anexo I da Resolução Nº 2/2023/MIDR/CPR-Furnas)

1. IDENTIFICAÇÃO
Título da ação: Revitalização de Recursos Hídricos no Alto Rio Meia Ponte
Descrição da ação: ações de revitalização, especialmente ligadas à conservação de água e solo, visando a proteção e restauração das condições ambientais em áreas de recarga hídrica nos onze municípios localizados no Alto Rio Meia Ponte, GO, bacia hidrográfica afluente ao Rio Paranaíba e responsável pelo abastecimento de Goiânia e Região Metropolitana.
Bacia Hidrográfica: Rio Meia Ponte, Afluente do Rio Paranaíba
Tipologia de ação: revitalização de bacia
2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA (máximo 01 tária)
O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba foi criado em 2002, por meio de Decreto do Presidente da República, e instalado em 2008. É um colegiado componente do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH, vinculado ao Conselho Nacional de Recursos Hídricos, responsável pela gestão participativa das águas na Bacia. Sua bacia está situada na região central do Brasil, abrangendo partes dos estados de Goiás (GO), Minas Gerais (MG) e Mato Grosso do Sul (MS), além do Distrito Federal (DF), sendo caracterizada pela sua inserção na área de transição entre os biomas Cerrado e Mata Atlântica, influenciando ecossistemas únicos e diversificados. A área da bacia é de aproximadamente 222 mil km ² , uma população de aproximadamente 11, cento e trinta e sete mil habitantes, com uma taxa de crescimento de 1,22% entre 2010 e 202, contra uma taxa de 0,52% do Brasil. Duas capitais estão inseridas na Bacia – Goiânia, capital de Goiás, e Brasília, capital do Distrito Federal e do Brasil. Existem 9 Comitês de Bacias Hidrográficas de rios sob domínio estadual e distrital, sendo 4 em Goiás, 3 em Minas Gerais, um no Distrito Federal e um no Mato Grosso do Sul. De acordo com o Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba, o rio Paranaíba é um dos principais corpos hídricos da Região Hidrográfica do Rio Paraná e tem uma importância crucial na região. Caracterizada pelo intenso uso dos recursos hídricos, para múltiplas finalidades, especialmente abastecimento das populações, indústria, mineração, irrigação e uso agropecuário e geração de energia, além do turismo e transporte hidroviário. A Bacia do Rio Paranaíba é definida como prioritária no Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas, entre as 8 agendas do programa, a Bacia do Rio Paranaíba é apontada como de alta prioridade em duas - Verde (ecossistema) e Laranja (economia), e em 5 como de prioridade intermediária - Rosa (populações), Cinza (demandas hídricas), Roxa (mudanças climáticas), Azul (balanço hídrico) e Vermelha (institucional).

Considerando os diversos investimentos do CBH Paranaíba, de forma direta ou por meio de parcerias, nas bacias afluentes consideradas prioritárias, como no caso da região do Rio Descoberto, que conta inclusive com um Programa Produtor de Águas implementado, onde já foram feitos investimentos de aproximadamente R\$ milhões pelo CBH, o presente projeto visa uma atuação incisiva e direcionada para a Bacia do Rio Meia Ponte, em razão da criticidade das condições ambientais e hídricas da bacia.

A bacia do Rio Meia Ponte, especialmente a região a montante da captação para o abastecimento da Região Metropolitana de Goiânia, denominada Alto Rio Meia Ponte é formada pela área total ou parcial de 11 municípios, localizado nas coordenadas 16°34'11.16" S – 49°19'44.33" O, que com uma área de 1.613,49 km², ou 0,4% da área do Estado (Figura 1). O projeto será focado na construção de estratégias visando a recuperação e regularização de vazões naturais, e a redução da produção e carreamento de sedimentos, garantindo assim segurança hídrica para os múltiplos usos (figura 1).

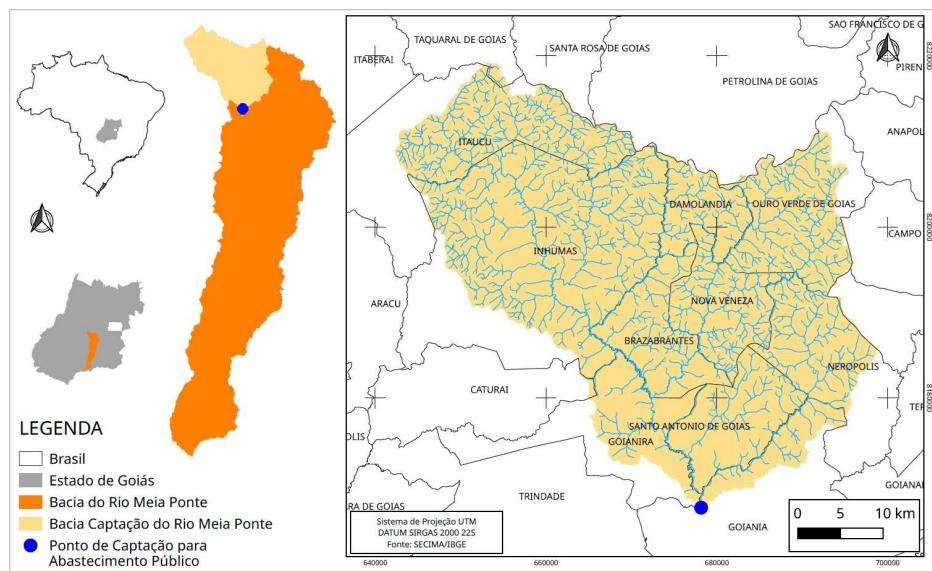


Figura 1: Mapa do Alto Rio Meia Ponte.

A proposta tem como princípio a recuperação e conservação de água e solo na bacia, com incentivo à implementação de políticas voltadas para o Pagamento pelos Serviços Ambientais, nos moldes dos Programas Produtores de Água, fundamentais para enfrentar os passivos ambientais existentes, considerando os elevados custos para recuperação, e estratégia para ampliar a capacidade e a consolidação das interferências na bacia. Destaca-se que a bacia do alto rio Meia Ponte encontra-se com elevado grau de antropização, com expressiva supressão da vegetação natural (Figura 2).

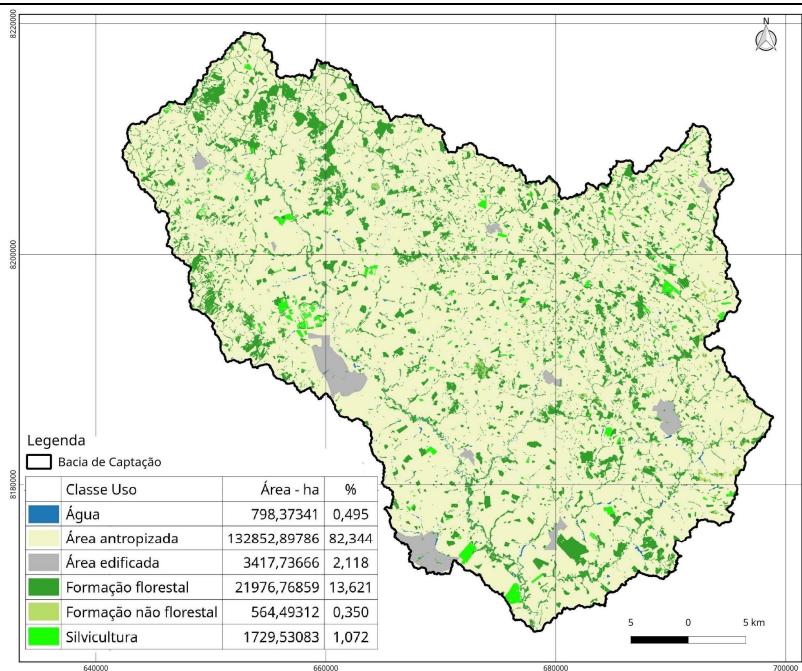


Figura 2: Mapa com remanescentes de vegetação da bacia.

A Bacia tem sofrido com redução da disponibilidade hídrica, em especial na última década, gerada em grande parte pela redução nas precipitações e da capacidade de retenção de água no solo, fator agravado por uma mudança no perfil das chuvas, que tem ocorrido de forma concentrada, causando frequentes cheias e enchentes, questão que também será objeto deste projeto, reduzindo os problemas causados pelos picos de cheia, trazendo maior resiliência e capacidade de enfrentamento dos impactos das mudanças do clima na bacia.

De forma geral, as iniciativas incluem o estímulo à conservação de áreas florestadas, o fomento para o cercamento de APPs hídricas, ações de terraceamento e conservação de estradas rurais e a implantação de bacias de captação e contenção de água e sedimentos.

O CBH Paranaíba contribuirá não somente na articulação e envolvimento dos parceiros, mas também na possibilidade de aplicação de recursos da cobrança em apoio ao projeto, bem como para agregar, tornar públicos e acessíveis os dados e informações ligados ao projeto e às condições da Bacia, de forma integrada com o Comitê Afluente e com o Sistemas de Informações do Órgão Nacional e Estadual responsável pela Gestão dos Recursos Hídricos.

O projeto deverá ser desenvolvido em articulação com as diretrizes do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia, com o Plano de Recursos Hídricos do Rio Meia Ponte e do Plano Nacional de Recursos Hídricos.

Entre as estratégias de ação estão: i) mobilizar os municípios, usuários de recursos hídricos e demais atores envolvidos com as questões hídricas e ambientais da bacia; ii) incentivo à integração com municípios visando a implementação e consolidação de políticas voltadas para a conservação de solo e água na bacia; iii) a atuação conjunta objetivando a criação de unidades de conservação e a adequação ambiental de propriedades rurais. Estas estratégias visam fortalecer e ampliar a capacidade institucional do projeto, favorecendo a sua implementação e o alcance dos resultados.

projetados para o território, bem como a possibilidade de replicação em outras bacias críticas, tanto do Paranaíba, quanto de outras bacias hidrográficas.

3. OBJETIVOS (máximo 01 folha)

Objetivo Geral:

Restaurar e proteger as condições ambientais das áreas de recarga hídrica nos onze municípios localizados no Alto Rio Meia Ponte, GO, bacia hidrográfica afluente ao Rio Paranaíba e responsável pelo abastecimento de Goiânia e Região Metropolitana, por meio da implantação de programas estruturados (como os Programas Produtor de Água), com parceiros e sistema de governança capazes de promoverem sustentabilidade e continuidade nas ações aqui previstas.

Objetivos específicos:

- Realizar planejamento territorial integrado, engajar proprietários rurais e elaborar diagnóstico das propriedades;
- Implementar ações de conservação de água e solo, com foco na recarga hídrica e redução do carreamento de sedimentos;
- Fomentar a implantação de Programa de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA;
- Incentivar os 11 municípios a implementarem políticas de PSA e a participarem efetivamente das ações no território;
- Fomentar a implantação de Programas Municipais de Recuperação e Conservação de estradas rurais;
- Incentivar a estruturação de arranjos institucionais, inspirados nos Programas Produtor de Água - PPA e no Programa Raízes do CBH Paranaíba para viabilizar as ações de revitalização de bacias; e
- Implementar atividades de comunicação e educação ambiental, com foco na importância das condições ambientais da bacia para garantia da segurança hídrica, da proteção e conservação das áreas de recarga hídrica, construção de territórios resilientes para o enfrentamento das mudanças climáticas e adaptação e mitigação dos seus impactos.

4. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES³ (máximo 01 folha)

Os onze municípios estão inteiramente inseridos na Bacia do Alto Rio Meia Ponte, representando as áreas de nascentes e recarga hídrica da bacia responsável pelo abastecimento da Região Metropolitana de Goiânia, área de conflito pelo uso múltiplo da água, envolvendo irrigação, abastecimento humano e indústria, com impacto no setor de geração de energia hidrelétrica ao longo da bacia.

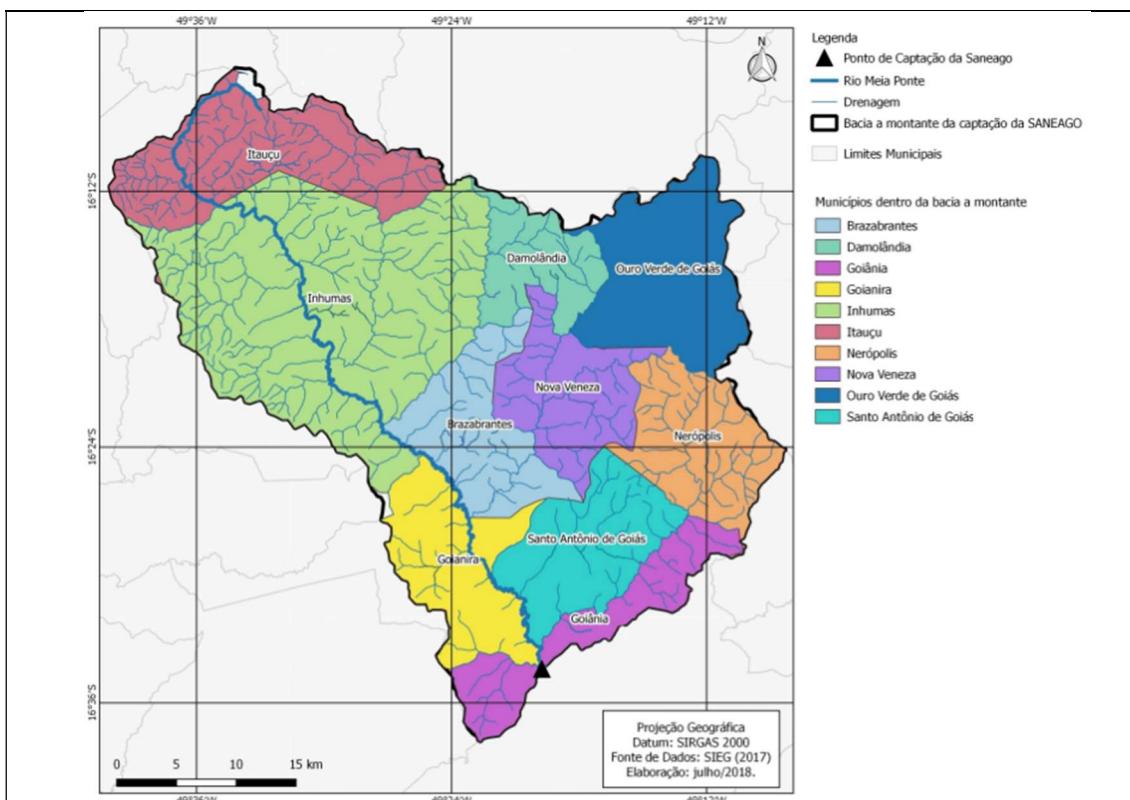


Figura 3: Mapa com a localização dos 11 municípios na Bacia do alto Rio Meia Ponte.

5. METAS, PRODUTOS /RESULTADOS ESPERADOS (máximo 01 folha)

Meta 1: Realizar planejamento territorial integrado, engajar proprietários rurais e elaborar diagnóstico das propriedades conforme metodologia do Programa Raizes do CBH Paranaíba:

PRODUTO	RESULTADO ESPERADO
Plano de Trabalho elaborado e firmado.	Integração de ações com foco na implantação de práticas conservacionistas em propriedades rurais e no envolvimento dos parceiros por meio da formação de Projetos Produtores de Água.
TRs elaborados Equipe contratada.	Estabelecimento de critérios claros para seleção de profissionais adequados.
Diagnóstico de áreas prioritárias em cada um dos municípios conforme metodologia do projeto Raizes do CBH Paranaíba.	Identificação de áreas importantes para recarga hídrica da bacia e para manejo da água pluvial em zona rural.
Divulgação conjunta realizada. Cadastro de propriedades rurais elaborado.	Propriedades cadastradas.
Projetos executivos de restauração elaborados.	Planejamentos das ações de recuperação das propriedades elaborados
Termos de Adesão ou equivalente assinados.	Termo de compromisso entre as partes para o alcance dos resultados.

Meta 2: Implementar ações de conservação de água e solo, com foco na recarga hídrica e redução do carreamento de sedimentos

PRODUTO	RESULTADO ESPERADO
Aquisição de produtos e contratação dos serviços	Aquisição e disponibilização dos produtos e serviços necessários à execução das ações de recuperação propostas de recuperação das propriedades rurais
Execução dos projetos e ações propostas na Meta 1	execução das ações de recuperação propostas de recuperação das propriedades rurais
Execução das ações de recuperação de vegetação	Áreas de recarga protegidas
Recuperação das estradas rurais	Diminuição do carreamento de sólidos pelo escoamento superficial.
Construção das barraginhas ou outras práticas da mesma natureza	Ampliação da capacidade de infiltração de água no solo e diminuição do carreamento de sedimentos

Meta 3: Fomentar a implantação de Programa de Pagamento por Serviços Ambientais

Identificação e articulação dos atores relevantes na bacia	Identificação prefeitos, gestores e demais atores ligados à construção de políticas de PSA na bacia
Plano de Trabalho para implementação das Políticas Municipais de PSA elaborado e divulgado.	Mobilização, articulação e envolvimento de Prefeitos, gestores e demais atores no processo de construção de políticas de PSA na bacia
Realização de eventos para a construção de uma proposta de implementação de Política de PSA na Bacia	Mobilização e capacitação para a construção conjunta e aprimoramento de uma proposta de implementação de Política de PSA na Bacia
Proposta de arranjo institucional para implementação de Políticas de PSA na Bacia concluída	Formalização de uma proposta de arranjo institucional para implementação de Política de PSA na Bacia

Meta 4: Fomentar a implantação de Programas Municipais de Recuperação e Conservação de estradas rurais

PRODUTO	RESULTADO ESPERADO
Identificação e articulação dos atores relevantes	Identificação de prefeitos e gestores municipais, bem como atores interessados ou com responsabilidade sobre a recuperação das estradas rurais
Plano de Trabalho para implementação de programas ou políticas municipais de recuperação das estradas rurais nos moldes dos Programas Produtores de Água	Mobilização, articulação e envolvimento de Prefeitos, gestores e demais interessados no processo de recuperação das estradas rurais
Material de orientação aos responsáveis municipais pela recuperação das estradas rurais	Elaboração de materiais de orientação aos responsáveis municipais de recuperação das estradas rurais visando a adoção de técnicas adotadas nos Programas Produtores de Água

Realização de oficinas, dias de campo e treinamento de equipes municipais responsáveis pela recuperação das estradas rurais	Capacitação das equipes municipais responsáveis pela recuperação das estradas rurais e institucionalização das técnicas adotadas nos Programas Produtores de Água
Elaborar material de educação ambiental e de conscientização dos produtores rurais e sociedade quanto à adequada conservação das estradas rurais	

Meta 5: Implementar atividades de comunicação e educação ambiental, com foco na importância das condições ambientais da bacia para garantia da segurança hídrica, da proteção e conservação das áreas de recarga hídrica, construção de territórios resilientes para o enfrentamento das mudanças climáticas e adaptação e mitigação dos seus impactos.

PRODUTO	RESULTADO ESPERADO
Elaboração da proposta e Termo de Referência para contratação	Proposta de comunicação e educação ambiental, com foco na importância das condições ambientais da bacia para garantia da segurança hídrica, da proteção e conservação das áreas de recarga hídrica, construção de territórios resilientes para o enfrentamento das mudanças climáticas e adaptação e mitigação dos seus impactos elaborada
Contratação e produção do material de comunicação e educação ambiental	Material de comunicação e educação ambiental produzido
Cartilhas e materiais gráficos impressos	, procedimentos claros e transparentes comunicados de forma eficiente.
Encontros de mobilização e educação ambiental realizados	Realização de encontros de educação ambiental e comunicação dos objetivos e resultados do projeto
Canais de mobilização, comunicação e educação ambiental implementados	Implementação de canal de comunicação e divulgação de informações do projeto
6. PÚBLICO BENEFICIÁRIO (máximo 01 folha)	
Os beneficiários do projeto podem ser divididos em dois grupos – diretos e indiretos. Entre os beneficiários diretos do projeto estão os produtores rurais inseridos na área de implementação do projeto, recebedores dos investimentos realizados e das ações executadas na bacia. Como beneficiários indiretos estão a população dos 11 municípios, os municípios que serão contemplados com auxílio na construção de políticas públicas voltadas para a melhoria das condições da bacia, a população da região metropolitana de Goiânia, com a ampliação da segurança hídrica do abastecimento público, os múltiplos usos, com a melhoria das vazões do manancial e da disponibilidade hídrica, bem como a redução dos sedimentos carreados para os mananciais.	

7. METODOLOGIA

Governança:

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba, por meio do seu Programa de revitalização de bacias hidrográfica - Programa Raízes, como proponente do projeto, é uma instituição com capacidade de articulação e envolvimento dos atores ligados à execução do projeto, destacando-se os municípios, representações dos produtores rurais, usuários de água e sociedade em geral. Essa capacidade será ampliada pela articulação com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Meia Ponte e demais representações.

Destaca-se também a capacidade do CBH Paranaíba de realizar investimentos em ações complementares aos objetivos propostos neste projeto e, ainda, a possibilidade de replicação do projeto em outras bacias críticas, onde existem conflitos instalados e potenciais, envolvendo os setores de abastecimento humano, irrigação indústria e geração de energia.

Destaca-se ainda o Programa Raízes do CBH Paranaíba, que já vem implementando ações e arranjos de governança para revitalização de bacias no território da bacia do Paranaíba

8. ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	VALOR TO
Realizar planejamento territorial integrado, engajar proprietários rurais e elaborar diagnóstico das propriedades em parceria com Programa Raízes do CBH Paranaíba;	R\$7.000.000,00
Implementar ações de conservação de água e solo, com foco na recarga hídrica e redução do carreamento de sedimentos	R\$52.200.000,00
Fomentar a implantação de Programa de Pagamento por Serviços Ambientais conforme Programa Raízes do CBH Paranaíba;	R\$3.800.000,00
Fomentar a implantação de Programas Municipais de Recuperação e Conservação de estradas rurais	R\$2.400.000,00
Implementar atividades de comunicação e educação ambiental, com foco na importância das condições ambientais da bacia para garantia da segurança hídrica, da proteção e conservação das áreas de recarga hídrica, construção de territórios resilientes para o enfrentamento das mudanças climáticas e adaptação e mitigação dos seus impactos.	R\$8.600.000,00

9. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA